*LINK ENVIO REPORTES 2024* https://forms.office.com/r/vgEYKhFsv6

**NOMBRE DEL INSTRUCTOR: Jairo Alberto España Isacas**
**CÉDULA: 76323755**
**CORREO ELECTRÓNICO SENA: jespanai@sena.edu.co**
**NÚMERO CELULAR: 3058807122**

| MES | PROGRAMA | FICHA | HORARIO | DIAS DE FORMACIÓN | MUNICIPIO /AMBIENTE | HORAS | COMPETENCIA | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ENERO | Analisis y Desarrollo de Software | 2627050 | 18 - 22 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 31 | Virtual | 4 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA2 - Aplicar estándares de codificación |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2627051 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 31 | Virtual | 5 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA2 - Aplicar estándares de codificación |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2675809 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 31 | Virtual | 5 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA2 - Aplicar estándares de codificación |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758320 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 31 | Virtual | 6 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada. | (AP4) DETERMINAR LA ESTRUCTURA LÓGICA Y TECNOLÓGICA DEL SISTEMA. | AA2 - Elaborar artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758321 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 31 | Virtual | 6 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada. | (AP4) DETERMINAR LA ESTRUCTURA LÓGICA Y TECNOLÓGICA DEL SISTEMA. | AA2 - Elaborar artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos |
| | **TOTAL HORAS** | **ENERO** | | | | **26** | | | | |

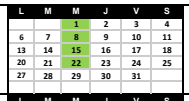
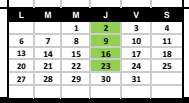
| MES | PROGRAMA | FICHA | HORARIO | DIAS DE FORMACIÓN | MUNICIPIO | HORAS | COMPETENCIA | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FEBRERO | Analisis y Desarrollo de Software | 2627050 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 | Virtual | 20 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA2 - Aplicar estándares de codificación |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2627051 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 | Virtual | 20 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA2 - Aplicar estándares de codificación |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2675809 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 | Virtual | 20 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA2 - Aplicar estándares de codificación |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2675810 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 | Virtual | 20 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA2 - Aplicar estándares de codificación |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758320 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 | Virtual | 24 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada. | (AP4) DETERMINAR LA ESTRUCTURA LÓGICA Y TECNOLÓGICA DEL SISTEMA. | AA2 - Elaborar artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758321 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 | Virtual | 24 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada. | (AP4) DETERMINAR LA ESTRUCTURA LÓGICA Y TECNOLÓGICA DEL SISTEMA. | AA2 - Elaborar artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758322 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 | Virtual | 24 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada. | (AP4) DETERMINAR LA ESTRUCTURA LÓGICA Y TECNOLÓGICA DEL SISTEMA. | AA2 - Elaborar artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758323 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 | Virtual | 18 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | Elaborar los artefactos de diseño del software siguiendo las prácticas de la metodología seleccionada. | (AP4) DETERMINAR LA ESTRUCTURA LÓGICA Y TECNOLÓGICA DEL SISTEMA. | AA2 - Elaborar artefactos usando el paradigma de programación orientada a objetos |
| | **TOTAL HORAS** | **FEBRERO** | | | | **170** | | | | |

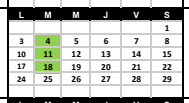
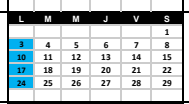
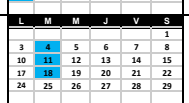
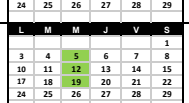
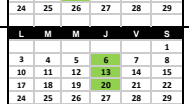
| MES | PROGRAMA | FICHA | HORARIO | DIAS DE FORMACIÓN | MUNICIPIO | HORAS | COMPETENCIA | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2627050 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2<br>4 5 6 7 8 9<br>11 12 13 14 15 16<br>18 19 20 21 22 23<br>25 26 27 28 29 30 | Virtual | 20 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo. | Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Realizar plan de pruebas |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2627051 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2<br>4 5 6 7 8 9<br>11 12 13 14 15 16<br>18 19 20 21 22 23<br>25 26 27 28 29 30 | Virtual | 20 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo. | Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Realizar plan de pruebas |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2675809 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2<br>4 5 6 7 8 9<br>11 12 13 14 15 16<br>18 19 20 21 22 23<br>25 26 27 28 29 30 | Virtual | 20 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo. | Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Realizar plan de pruebas |
| | | | | L M M J V S<br>1 2 | | | | | | |

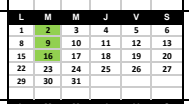
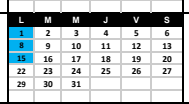
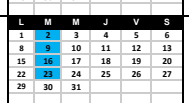
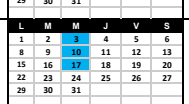
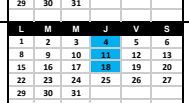
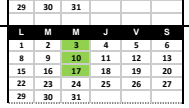
| MES | PROGRAMA | FICHA | HORARIO | DIAS DE FORMACIÓN | MUNICIPIO | HORAS | COMPETENCIA | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MARZO | Analisis y Desarrollo de Software | 2675810 | 13 - 18 | L M M J V S<br>4 5 6 7 8 9<br>11 12 13 14 15 16<br>18 19 20 21 22 23<br>25 26 27 28 29 30 | Virtual | 15 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo. | Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Realizar plan de pruebas |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758320 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2<br>4 5 6 7 8 9<br>11 12 13 14 15 16<br>18 19 20 21 22 23<br>25 26 27 28 29 30 | Virtual | 24 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos. | (AP5) CONSTRUIR EL PROTOTIPO DEL SOFTWARE DE ACUERDO AL ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Y DE CALIDAD. | AA1 - Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758321 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2<br>4 5 6 7 8 9<br>11 12 13 14 15 16<br>18 19 20 21 22 23<br>25 26 27 28 29 30 | Virtual | 24 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos. | (AP5) CONSTRUIR EL PROTOTIPO DEL SOFTWARE DE ACUERDO AL ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Y DE CALIDAD. | AA1 - Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758322 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2<br>4 5 6 7 8 9<br>11 12 13 14 15 16<br>18 19 20 21 22 23<br>25 26 27 28 29 30 | Virtual | 24 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos. | (AP5) CONSTRUIR EL PROTOTIPO DEL SOFTWARE DE ACUERDO AL ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Y DE CALIDAD. | AA1 - Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758323 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2<br>4 5 6 7 8 9<br>11 12 13 14 15 16<br>18 19 20 21 22 23<br>25 26 27 28 29 30 | Virtual | 18 | Diseñar la solución de software de acuerdo con procedimientos y requisitos técnicos | Modelar las funciones del software de acuerdo con el informe de requisitos. | (AP5) CONSTRUIR EL PROTOTIPO DEL SOFTWARE DE ACUERDO AL ANÁLISIS DE LAS CARACTERÍSTICAS FUNCIONALES Y DE CALIDAD. | AA1 - Elaborar el prototipo navegable del software aplicando estándares de usabilidad y accesibilidad. |
| | TOTAL HORAS | MARZO | | | | 165 | | | | |

| MES | PROGRAMA | FICHA | HORARIO | DIAS DE FORMACIÓN | MUNICIPIO | HORAS | COMPETENCIA | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ABRIL | Analisis y Desarrollo de Software | 2627050 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 | Virtual | 20 | Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia | Documentar el proceso de implantación de software siguiendo estándares de calidad. | (AP8) DESARROLLAR LAS TAREAS DE CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SOFTWARE. | AA8 - Elaborar planes de mantenimiento y soporte del software. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2627051 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 | Virtual | 20 | Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia | Documentar el proceso de implantación de software siguiendo estándares de calidad. | (AP8) DESARROLLAR LAS TAREAS DE CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SOFTWARE. | AA8 - Elaborar planes de mantenimiento y soporte del software. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2675809 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 | Virtual | 20 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo. | Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Realizar plan de pruebas |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2675810 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 | Virtual | 20 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo. | Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Realizar plan de pruebas |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758320 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 | Virtual | 24 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño. | (AP6) DESARROLLAR LA ESTRUCTURA DE DATOS Y LA INTERFAZ DE USUARIO DEL SOFTWARE. | AA3 - Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758321 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 | Virtual | 24 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño. | (AP6) DESARROLLAR LA ESTRUCTURA DE DATOS Y LA INTERFAZ DE USUARIO DEL SOFTWARE. | AA3 - Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758322 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 | Virtual | 24 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño. | (AP6) DESARROLLAR LA ESTRUCTURA DE DATOS Y LA INTERFAZ DE USUARIO DEL SOFTWARE. | AA3 - Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758323 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 | Virtual | 18 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño. | (AP6) DESARROLLAR LA ESTRUCTURA DE DATOS Y LA INTERFAZ DE USUARIO DEL SOFTWARE. | AA3 - Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles |
| | TOTAL HORAS | ABRIL | | | | 170 | | | | |

| MES | PROGRAMA | FICHA | HORARIO | DIAS DE FORMACIÓN | MUNICIPIO | HORAS | COMPETENCIA | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MAYO | Analisis y Desarrollo de Software | 2627050 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3 4<br>6 7 8 9 10 11<br>13 14 15 16 17 18<br>20 21 22 23 24 25<br>27 28 29 30 31 | Virtual | 15 | Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos | Verificar la calidad del software de acuerdo con las prácticas asociadas en los procesos de desarrollo. | (AP9) REALIZAR ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD DEL SOFTWARE. | AA2 - Realizar el informe de evaluación de la calidad de software y bitácora de lecciones aprendidas. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2627051 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3 4<br>6 7 8 9 10 11<br>13 14 15 16 17 18<br>20 21 22 23 24 25<br>27 28 29 30 31 | Virtual | 20 | Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos | Verificar la calidad del software de acuerdo con las prácticas asociadas en los procesos de desarrollo. | (AP9) REALIZAR ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD DEL SOFTWARE. | AA2 - Realizar el informe de evaluación de la calidad de software y bitácora de lecciones aprendidas. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2675809 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3 4<br>6 7 8 9 10 11<br>13 14 15 16 17 18<br>20 21 22 23 24 25<br>27 28 29 30 31 | Virtual | 20 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo. | Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Realizar plan de pruebas |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2675810 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3 4<br>6 7 8 9 10 11<br>13 14 15 16 17 18<br>20 21 22 23 24 25<br>27 28 29 30 31 | Virtual | 20 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo. | Realizar pruebas al software para verificar su funcionalidad. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Realizar plan de pruebas |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758320 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3 4<br>6 7 8 9 10 11<br>13 14 15 16 17 18<br>20 21 22 23 24 25<br>27 28 29 30 31 | Virtual | 18 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño. | (AP6) DESARROLLAR LA ESTRUCTURA DE DATOS Y LA INTERFAZ DE USUARIO DEL SOFTWARE. | AA3 - Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758321 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3 4<br>6 7 8 9 10 11<br>13 14 15 16 17 18<br>20 21 22 23 24 25<br>27 28 29 30 31 | Virtual | 24 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño. | (AP6) DESARROLLAR LA ESTRUCTURA DE DATOS Y LA INTERFAZ DE USUARIO DEL SOFTWARE. | AA3 - Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758322 | 7 - 13 |  | Virtual | 24 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño. | (AP6) DESARROLLAR LA ESTRUCTURA DE DATOS Y LA INTERFAZ DE USUARIO DEL SOFTWARE. | AA3 - Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758323 | 7 - 13 |  | Virtual | 24 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Crear componentes front-end del software de acuerdo con el diseño. | (AP6) DESARROLLAR LA ESTRUCTURA DE DATOS Y LA INTERFAZ DE USUARIO DEL SOFTWARE. | AA3 - Crear interfaces gráficas de usuario en aplicaciones de escritorio, web y móviles |
| | **TOTAL HORAS** | **MAYO** | | | | **165** | | | | |

| MES | PROGRAMA | FICHA | HORARIO | DIAS DE FORMACIÓN | MUNICIPIO | HORAS | COMPETENCIA | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JUNIO | Analisis y Desarrollo de Software | 2675809 | 13 - 18 |  | Virtual | 15 | Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia | Documentar el proceso de implantación de software siguiendo estándares de calidad. | (AP8) DESARROLLAR LAS TAREAS DE CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SOFTWARE. | AA8 - Elaborar planes de mantenimiento y soporte del software. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2675810 | 13 - 18 |  | Virtual | 15 | Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia | Documentar el proceso de implantación de software siguiendo estándares de calidad. | (AP8) DESARROLLAR LAS TAREAS DE CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SOFTWARE. | AA8 - Elaborar planes de mantenimiento y soporte del software. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758320 | 7 - 13 |  | Virtual | 24 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Configurar herramientas de versionamiento para control de código |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758321 | 7 - 13 |  | Virtual | 18 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Configurar herramientas de versionamiento para control de código |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758322 | 7 - 13 |  | Virtual | 18 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Configurar herramientas de versionamiento para control de código |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758323 | 7 - 13 |  | Virtual | 18 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Configurar herramientas de versionamiento para control de código |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2977444 | 13 - 18 |  | Virtual | 15 | Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico | Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir. | (AP1) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR. | AA1 - Elaborar Diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2977445 | 13 - 18 |  | Virtual | 15 | Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico | Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir. | (AP1) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR. | AA1 - Elaborar Diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2977446 | 13 - 18 |  | Virtual | 15 | Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico | Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir. | (AP1) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR. | AA1 - Elaborar Diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2977447 | 13 - 18 |  | Virtual | 15 | Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico | Caracterizar los procesos de la organización de acuerdo con el software a construir. | (AP1) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR. | AA1 - Elaborar Diagramas de procesos a partir de la caracterización de los mismos usando una técnica de notación. |
| | **TOTAL HORAS** | **JUNIO** | | | | **168** | | | | |

| MES | PROGRAMA | FICHA | HORARIO | DIAS DE FORMACIÓN | MUNICIPIO | HORAS | COMPETENCIA | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| JULIO | Analisis y Desarrollo de Software | 2675809 | 13 - 18 |  | Virtual | 15 | Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia | Implantar el software de acuerdo con los niveles de servicio establecidos con el cliente. | (AP8) DESARROLLAR LAS TAREAS DE CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SOFTWARE. | AA11 - Elaborar el manual de usuario |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2675810 | 13 - 18 |  | Virtual | 15 | Implementar la solución de software de acuerdo con los requisitos de operación y modelos de referencia | Implantar el software de acuerdo con los niveles de servicio establecidos con el cliente. | (AP8) DESARROLLAR LAS TAREAS DE CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SOFTWARE. | AA11 - Elaborar el manual de usuario |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758320 | 7 - 13 |  | Virtual | 18 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Configurar herramientas de versionamiento para control de código |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758321 | 7 - 13 |  | Virtual | 24 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Configurar herramientas de versionamiento para control de código |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758322 | 7 - 13 |  | Virtual | 18 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Configurar herramientas de versionamiento para control de código |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758323 | 7 - 13 |  | Virtual | 18 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Planear actividades de construcción del software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA1 - Configurar herramientas de versionamiento para control de código |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2977444 | 13 - 18 |  | Virtual | 15 | Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico | Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente. | (AP1) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR. | AA2 - Identificar conceptos básicos de Teoría General de Sistemas y Enfoque Sistémico. |

| MES | PROGRAMA | FICHA | HORARIO | DIAS DE FORMACIÓN | MUNICIPIO | HORAS | COMPETENCIA | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2977445 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 31 | Virtual | 15 | Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico | Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente. | (AP1) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR. | AA2 - Identificar conceptos básicos de Teoría General de Sistemas y Enfoque Sistémico. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2977446 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 31 | Virtual | 15 | Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico | Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente. | (AP1) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR. | AA2 - Identificar conceptos básicos de Teoría General de Sistemas y Enfoque Sistémico. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2977447 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3 4 5 6<br>8 9 10 11 12 13<br>15 16 17 18 19 20<br>22 23 24 25 26 27<br>29 30 31 | Virtual | 15 | Establecer requisitos de la solución de software de acuerdo con estándares y procedimiento técnico | Recolectar información del software a construir de acuerdo con las necesidades del cliente. | (AP1) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR. | AA2 - Identificar conceptos básicos de Teoría General de Sistemas y Enfoque Sistémico. |
| | TOTAL HORAS | JULIO | | | | 168 | | | | |

| MES | PROGRAMA | FICHA | HORARIO | DIAS DE FORMACIÓN | MUNICIPIO | HORAS | COMPETENCIA | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AGOSTO | Analisis y Desarrollo de Software | 2675809 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 30 31 | Virtual | 15 | Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos | Verificar la calidad del software de acuerdo con las prácticas asociadas en los procesos de desarrollo. | (AP9) REALIZAR ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD DEL SOFTWARE. | AA2 - Realizar el informe de evaluación de la calidad de software y bitácora de lecciones aprendidas. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2675810 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 30 31 | Virtual | 15 | Controlar la calidad del servicio de software de acuerdo con los estándares técnicos | Verificar la calidad del software de acuerdo con las prácticas asociadas en los procesos de desarrollo. | (AP9) REALIZAR ACTIVIDADES DE VERIFICACIÓN DE CALIDAD DEL SOFTWARE. | AA2 - Realizar el informe de evaluación de la calidad de software y bitácora de lecciones aprendidas. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758320 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 30 31 | Virtual | 18 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA2 - Aplicar estándares de codificación |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758321 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 30 31 | Virtual | 18 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA2 - Aplicar estándares de codificación |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758322 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 30 31 | Virtual | 18 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA2 - Aplicar estándares de codificación |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2758323 | 7 - 13 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 30 31 | Virtual | 24 | Desarrollar la solución de software de acuerdo con el diseño y metodologías de desarrollo | Codificar el software de acuerdo con el diseño establecido. | (AP7) CODIFICAR LOS MÓDULOS DEL SOFTWARE. | AA2 - Aplicar estándares de codificación |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2977444 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 30 31 | Virtual | 15 | Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares | Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada. | (AP1) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR. | AA1 - Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2977445 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 30 31 | Virtual | 15 | Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares | Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada. | (AP1) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR. | AA1 - Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2977446 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 30 31 | Virtual | 15 | Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares | Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada. | (AP1) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR. | AA1 - Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado. |
| | Analisis y Desarrollo de Software | 2977447 | 13 - 18 | L M M J V S<br>1 2 3<br>5 6 7 8 9 10<br>12 13 14 15 16 17<br>19 20 21 22 23 24<br>26 27 28 29 30 31 | Virtual | 15 | Evaluar requisitos de la solución de software de acuerdo con metodologías de análisis y estándares | Planear actividades de análisis de acuerdo con la metodología seleccionada. | (AP1) DETERMINAR LAS ESPECIFICACIONES FUNCIONALES DEL SOFTWARE Y METODOLOGÍA A UTILIZAR. | AA1 - Estructurar el plan de actividades de análisis a partir de las características del proyecto y el modelo de desarrollo seleccionado. |
| | TOTAL HORAS | AGOSTO | | | | 168 | | | | |

| MES | PROGRAMA | FICHA | HORARIO | DIAS DE FORMACIÓN | MUNICIPIO | HORAS | COMPETENCIA | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SEPTIEMBRE | | | | L M M J V S<br>2 3 4 5 6 7<br>9 10 11 12 13 14<br>16 17 18 19 20 21<br>23 24 25 26 27 28<br>30 | | | | | | |
| | | | | L M M J V S<br>2 3 4 5 6 7<br>9 10 11 12 13 14<br>16 17 18 19 20 21<br>23 24 25 26 27 28<br>30 | | | | | | |
| | | | | L M M J V S<br>2 3 4 5 6 7<br>9 10 11 12 13 14<br>16 17 18 19 20 21<br>23 24 25 26 27 28<br>30 | | | | | | |
| | | | | L M M J V S<br>2 3 4 5 6 7<br>9 10 11 12 13 14<br>16 17 18 19 20 21<br>23 24 25 26 27 28<br>30 | | | | | | |
| | TOTAL HORAS | SEPTIEMBRE | | | | 0 | | | | |

| MES | PROGRAMA | FICHA | HORARIO | DIAS DE FORMACIÓN | MUNICIPIO | HORAS | COMPETENCIA | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| O | | | | L M M J V S<br>1 2 3 4 5<br>7 8 9 10 11 12<br>14 15 16 17 18 19<br>21 22 23 24 25 26<br>28 29 30 31 | | | | | | |

| MES | PROGRAMA | FICHA | HORARIO | DIAS DE FORMACIÓN | MUNICIPIO | HORAS | COMPETENCIA | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OCTUBRE | | | | L M M J V S<br>1 2 3 4 5<br>7 8 9 10 11 12<br>14 15 16 17 18 19<br>21 22 23 24 25 26<br>28 29 30 31 | | | | | | |
| | | | | L M M J V S<br>1 2 3 4 5<br>7 8 9 10 11 12<br>14 15 16 17 18 19<br>21 22 23 24 25 26<br>28 29 30 31 | | | | | | |
| | | | | L M M J V S<br>1 2 3 4 5<br>7 8 9 10 11 12<br>14 15 16 17 18 19<br>21 22 23 24 25 26<br>28 29 30 31 | | | | | | |
| | TOTAL HORAS | OCTUBRE | | | | 0 | | | | |

| MES | PROGRAMA | FICHA | HORARIO | DIAS DE FORMACIÓN | MUNICIPIO | HORAS | COMPETENCIA | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOVIEMBRE | | | | L M M J V S<br>1 2<br>4 5 6 7 8 9<br>11 12 13 14 15 16<br>18 19 20 21 22 23<br>25 26 27 28 29 30 | | | | | | |
| | | | | L M M J V S<br>1 2<br>4 5 6 7 8 9<br>11 12 13 14 15 16<br>18 19 20 21 22 23<br>25 26 27 28 29 30 | | | | | | |
| | | | | L M M J V S<br>1 2<br>4 5 6 7 8 9<br>11 12 13 14 15 16<br>18 19 20 21 22 23<br>25 26 27 28 29 30 | | | | | | |
| | | | | L M M J V S<br>1 2<br>4 5 6 7 8 9<br>11 12 13 14 15 16<br>18 19 20 21 22 23<br>25 26 27 28 29 30 | | | | | | |
| | TOTAL HORAS | NOVIEMBRE | | | | 0 | | | | |

| MES | PROGRAMA | FICHA | HORARIO | DIAS DE FORMACIÓN | MUNICIPIO | HORAS | COMPETENCIA | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | ACTIVIDAD DE PROYECTO | ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DICIEMBRE | | | | L M M J V S<br>2 3 4 5 6 7<br>9 10 11 12 13 14<br>16 17 18 19 20 21<br>23 24 25 26 27 28<br>30 31 | | | | | | |
| | | | | L M M J V S<br>2 3 4 5 6 7<br>9 10 11 12 13 14<br>16 17 18 19 20 21<br>23 24 25 26 27 28<br>30 31 | | | | | | |
| | | | | L M M J V S<br>2 3 4 5 6 7<br>9 10 11 12 13 14<br>16 17 18 19 20 21<br>23 24 25 26 27 28<br>30 31 | | | | | | |
| | | | | L M M J V S<br>2 3 4 5 6 7<br>9 10 11 12 13 14<br>16 17 18 19 20 21<br>23 24 25 26 27 28<br>30 31 | | | | | | |
| | TOTAL HORAS | DICIEMBRE | | | | 0 | | | | |