

 <p>Modelo de Mejora Continua</p>	<p>LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN</p> <p>RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS PECUARIAS</p>	
<p>DISEÑO DE ACCIONES DE FORMACION COMPLEMENTARIA</p>		
<p>CÓDIGO:</p>	<p>DENOMINACIÓN DEL PROGRAMA</p>	
<p>73410053</p>	<p>MANEJO Y USO DE EQUIPOS DE AYUDA EN LA PESCA ARTESANAL</p>	
<p>VERSIÓN: 1</p>	<p>SECTOR DEL PROGRAMA: PRIMARIO Y EXTRACTIVO</p>	
<p>Vigencia del Programa</p>	<p>Fecha inicio Programa: 29/03/2011 Fecha Fin Programa: El programa aún se encuentra vigente</p>	
<p>DURACIÓN MÁXIMA</p>	<p>50 horas</p>	
<p>JUSTIFICACIÓN:</p>	<p>El problema que afronta la pesca artesanal en Colombia, es la disminución de las capturas de especies comerciales a consecuencia del agotamiento de los caladeros tradicionales, ubicados en la plataforma somera de los continentes y al deterioro ambiental del medio acuático generado por el hombre. Conocida la anterior circunstancia, el pescador artesanal se ve obligado a incursionar en zonas mas profundas buscando a ciegas, caladeros mas productivos que sustenten los costos operacionales que generan las faenas y que le den algo de rentabilidad económica. El diseño curricular que se presenta en esta propuesta y basado en norma de competencia laboral, presenta una serie de conceptos básicos que se requieren para el uso de algunas ayudas en la navegación, tales como: cartas náuticas, Compás magnético, Posicionador satelital (GPS) y Videosonda. El interés de capacitar al pescador en el manejo de estas ayudas, tiene como finalidad de:</p> <ul style="list-style-type: none"> Facilitar el acceso y localización de nuevos caladeros de pesca Reducir costos de faenas y operación pesquera, debido a su nueva capacidad de llegar sin rodeos a nuevos caladeros Aumentar las posibilidades de captura por unidad de esfuerzo, al disminuir el nivel de incertidumbre Profesionalizar, aun mas, la pesca artesanal y contribuir a su desarrollo ordenado y técnico 	
<p>REQUISITOS DE INGRESO:</p>	<p>-Carta de presentación expedida por la comunidad. -Cumplir con el trámite de selección definido por el Centro</p>	
<p>ESTRATEGIA METODOLÓGICA:</p>	<p>Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias. Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocritica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> -El instructor - Tutor -El entorno -Las TIC -El trabajo colaborativo 	

 Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS PECUARIAS
--	---

COMPETENCIA	
CÓDIGO:	DENOMINACIÓN
270602016	GOBERNAR EMBARCACIÓN PESQUERA DE ACUERDO A INFORMACIÓN METEOROLÓGICA, POSICIÓN GEOGRÁFICA Y NORMATIVIDAD VIGENTE.

ELEMENTO(S) DE LA COMPETENCIA
DENOMINACIÓN
Manejar ayudas de acuerdo a tipo de tecnología y aplicación, normatividad vigente.
Controlar rumbo de acuerdo a información de ayudas, características del medio acuático, y parámetros de navegación.

2. RESULTADOS DE APRENDIZAJE
DESCRIPCIÓN
DETERMINAR DIRECCIÓN Y RUMBO UTILIZANDO EL COMPAS MAGNÉTICO, CUANDO FALLEN LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS
POSICIONAR LOS CALADEROS DE PESCA TENIENDO EN CUENTA LA DISTANCIA DE LA COSTA Y MANUAL DE OPERACIÓN DEL EQUIPO
REALIZAR NAVEGACIÓN COSTERA CON APOYO DEL COMPAS MAGNÉTICO
INTERPRETAR LAS LECTURAS SUMINISTRADA POR LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE ACUERDO AL FONDO
AJUSTAR EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE NAVEGACIÓN (GPS Y VIDEOSONDA), SEGÚN TIPO DE NAVEGACIÓN Y PROTOCOLOS DE SEGURIDAD MARINA
IDENTIFICAR LAS SEÑALES DE LOS FAROS DISPUESTOS EN LAS COSTAS, POR LA ARMADA NACIONAL
REALIZAR FAENAS DE PESCA EN TIERRA, UTILIZANDO CARTAS NÁUTICAS, PARA ESTIMAR COSTOS DE FAENA
MANEJAR Y OPERAR LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS DE AYUDAS EN LA PESCA, DE ACUERDO A CONDICIONES METEOROLÓGICAS EN LA ZONA.

3. CONOCIMIENTOS
3.1. CONOCIMIENTOS DE CONCEPTOS Y PRINCIPIOS
ESFERA TERRESTRE: CONCEPTOS, MERIDIANOS, PARALELOS, LATITUD, LONGITUD, ECUADOR NAVEGACIÓN: CONCEPTOS, TIPOS, MILLAS NÁUTICAS, NUDOS, DIRECCIÓN, RUMBO ESTADO DEL MAR: CONCEPTOS, TABLAS DE MAREA PARÁMETROS DE NAVEGACIÓN: VELOCIDAD, DIRECCIÓN, TIEMPO, LOCALIZACIÓN DE POSICIÓN, PROFUNDIDAD

 Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS PECUARIAS
--	---

CARTAS NÁUTICAS: CONCEPTOS, ISOBATAS DE PROFUNDIDAD, SEÑALIZACIONES, ACCIDENTES COSTEROS, CONVENCIONES.
POSICIONADOR SATELITAL: CONCEPTOS, SATÉLITES, CONVERSIONES DE DISTANCIAS
VIDEO SONDAS: CONCEPTUALIZACIÓN, TIPOS DE VIDEO SONDAS, FONDO MARINO, MAREAS, CORRIENTES, ESCALAS DE PROFUNDIDAD
COMPAS MAGNÉTICO: CONCEPTOS, LOS POLOS MAGNÉTICOS, CUADRANTES
UNIDADES DE MEDIDAS Y MÉTODOS DE CONVERSIÓN

3.2. CONOCIMIENTOS DE PROCESO

IDENTIFICAR Y ESTABLECER LOS EQUIPOS Y ELEMENTOS DE AYUDA EN LA PESCA
INSPECCIONAR Y VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS ELECTRÓNICOS EN LA UNIDAD PRODUCTIVA
VERIFICAR LA SEGURIDAD A BORDO EN LA EMBARCACIÓN PESQUERA

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

AJUSTA LOS EQUIPOS DE NAVEGACIÓN DE ACUERDO AL TIPO DE NAVEGACIÓN Y PROTOCOLO DE SEGURIDAD MARINA
MANEJA Y OPERA LOS EQUIPOS DE AYUDA EN LA PESCA DE ACUERDO A LAS CONDICIONES METEOROLÓGICAS
UBICA COORDENADAS GEOGRÁFICAS EN LAS CARTAS NÁUTICAS
LOCALIZA CALADEROS DE PESCA EN LAS CARTAS DE NAVEGACIÓN
DIFERENCIA LOS TIPOS DE NAVEGACIÓN MARINA
DETERMINA DIRECCIÓN Y RUMBO CON EL EQUIPO ELECTRÓNICO Y CON EL COMPAS MAGNÉTICO

5. PERFIL TÉCNICO DEL INSTRUCTOR

Requisitos Académicos	
Competencias mínimas	
Experiencia laboral y/o especialización	

CONTROL DEL DOCUMENTO

	NOMBRE	CARGO	DEPENDENCIA / RED	FECHA
--	--------	-------	-------------------	-------

 Modelo de Mejora Continua	LÍNEA TECNOLÓGICA DEL PROGRAMA PRODUCCIÓN Y TRANSFORMACIÓN RED TECNOLÓGICA TECNOLOGÍAS PECUARIAS
--	---

Responsable del diseño	FREDY ANTONIO CORREA	INGENIERO PESQUERO	CENTRO AGROEMPRESARIAL Y ACUICOLA. REGIONAL GUAJIRA	03/03/2011
Responsable del diseño	CLARA BARRAGAN DE AVILA	ACTIVAR PROGRAMA	null. REGIONAL GUAJIRA	29/03/2011
Aprobación	CESAR FERNANDO MARLES RODRIGUEZ		CENTRO TECNOLÓGICO DE LA AMAZONIA. REGIONAL CAQUETÁ	17/03/2011