

CURRICULUM VITAE

Información personal

Nombre: Mercado Alejandra
Estado civil: Soltera
Nacionalidad: Argentina
Edad: 29 años
DNI: 31.285.644
Lugar de nacimiento: Luján de Cuyo, Prov. de Mendoza.
Fecha de nacimiento: 03/05/85
E-mail: fabi_feudale@yahoo.com.ar
Teléfono: (0223) 154-364398

Educación

1991-1997:
Primaria completa Colegio "Carlos Saavedra Lamas", Mar del Plata.

1998 -2002:
Tecnatura en Informática completa en "Escuela de Educación Técnica N°5", Mar del Plata.
Promedio General T.T.P: 8.55
Promedio General Áreas curriculares: 9.23

2003-2012:
Término de la cursada de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas en "Universidad Nacional de Mar del Plata".
Promedio: 7.42

Experiencia laboral

Junio 2005-Junio 2010: "Libros de la Arena", Mar del Plata. Encargada. Atención al público.
Manejo de caja y liquidación de sueldos.
Entrenamiento de personal.

Noviembre 2006-Abril 2007: Proyecto Conservación Tortugas Marinas (Pretoma) Guanacaste-Costa Rica.
Co-coordinadora en campamento de conservación de tortugas marinas.
Aprendizaje de técnicas de supervivencia en condiciones extremas y aislamiento.
Toma, evaluación y análisis de datos.
Organización de actividades de grupo. Guía turística: visitas guiadas a turistas y habitantes de la zona.
Educación: presentaciones en escuelas y entidades municipales sobre las actividades de conservación desarrolladas.
Entrenamiento de personal.

Marzo-Diciembre 2010: "Instituto Superior Bristol" Tecnatura en Agronomía
Profesora titular de Agroclimatología, Química Agrícola, Matemática y Estadística Aplicada y Física.
Desarrollo de clases teóricas y prácticas para alumnos de primer año de la carrera.

Septiembre 2010–Noviembre 2011: "Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP)" Subprograma de Sensoramiento Remoto. Director: Dr. Carlos Lasta.

Análisis y procesamiento de imágenes satelitales y bases de datos biológico-pesqueras para la evaluación de recursos y variables geoambientales de la plataforma submarina argentina, Zona Común de Pesca argentino-uruguayana (ZCPAU) y área de influencia de la Corriente Circumpolar Antártica (CCA).

Diciembre 2011–Junio 2014: “Instituto Nacional de Investigación Pesquera (INIDEP)” Laboratorio de Oceanografía Física. Director: Lic. Raúl Guerrero.

Análisis y procesamiento de bases de datos satelitales y oceanográficas para la evaluación pesquero-ambiental de la plataforma argentina. Monitoreo ambiental a través de tecnologías robóticas y plataformas fijas y/o móviles. Calibración y evaluación de sensores oceanográficos.

Análisis en combinación de bases de datos oceanográficas y biológicas para el manejo de recursos pesqueros y evaluación de dinámicas de comportamiento de especies de mamíferos marinos. Evaluación de impacto del Cambio Climático.

Cursos

Curso de Introducción al Procesamiento de Datos ASTER Servicio Geológico Minero Argentino, 2008. Dictado por: Lic. Silvia Castro Godoy. ADUM. Aprobado

Adquisición de conocimientos teóricos sobre datos ASTER, tratamiento de imágenes satelitales y sus transformaciones.

Resolución de actividades de simulacro grupales sobre análisis de problemáticas de geoprospección ambiental.

“XVII Curso de Formación de Observadores a bordo de Buques Pesqueros Comerciales y Muestreo de Desembarque”. INIDEP, 9 de agosto a 9 de septiembre de 2010. 132 hs. teórica-prácticas. Aprobado.

Curso de postgrado “Teleobservación satelital de ambientes marinos: conceptos básicos y aplicaciones”. Dictado por: Dr. Domingo Antonio Gagliardini (IAFE/CENPAT) Subsele San Antonio Oeste del IDEPA (Instituto Multidisciplinario de Investigación y Desarrollo del la Patagonia Norte). CONICET. - Departamento de Ciencias Marinas, Universidad Nacional del Comahue (Sede San Antonio Oeste).- Instituto de Biología Marina y Pesquera Almirante Storni, 4 al 8 de octubre de 2010. 20 hs. Teóricas y 20 hs. Prácticas. Aprobado

Adquisición de conocimientos teóricos sobre sensoramiento remoto y su aplicación en el estudio de dinámicas y procesos oceanográficos.

Manejo del software “Erdas” en el procesamiento de imágenes satelitales en niveles L2 hasta la obtención de mapas.

Curso – Taller “Procesamiento de Imágenes Modis con Software SeaDas” Dictado por: Dr. Antonio Gagliardini y Sr. Martin Rivarossa. Sede Paseo Colón de CONAE, 15 al 18 de noviembre de 2010. 16 hs. Teóricas y 16 hs. Prácticas. Aprobado

Manejo del software “SeaDas” en el procesamiento de imágenes crudas, L1 y L2.

Participación en Congresos, Jornadas y Simposios

V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar – XIII Coloquio Argentino de Oceanografía Mar del Plata, 8 al 12 de Diciembre de 2003.

Alumna-Colaboradora

3º Congreso Iberoamericano de Residuos Sólidos de AIDIS – Buenos Aires, 6 al 9 de Mayo de 2009.

Alumna

4º Seminario Internacional de Desarrollo Costero Sustentable. Sesiones Técnicas: “Aplicación de Percepción Remota para zonas costeras” Pinamar, 10 al 12 de noviembre de 2010.

Expositora-Asistente

Actividad docente

Ayudante adscripta en la cursada de Cartografía Aplicada y S.I.G – UNMdP 2008-2009
Profesor a cargo: Marcelo Farenga; Centro de Geología y Costas, UNMdP.

Ayudante de segunda en la cursada de Ecología General – 2010
Profesor encargado: Oscar Iribarne; Depto. de Biología, UNMdP.

Ayudante de segunda en la cursada de Introducción a la Biología – 2011
Profesor encargado: Silvia de Marco – Jorge Marcángeli; Depto. de Biología, UNMdP.

Formación y Dirección de Recursos Humanos

Co-Directora del Seminario de Investigación de la Materia Oceanografía biológica (UBA).
Título: “Entorno ambiental de los primeros estadios de merluza (*Merluccius hubbsi*) en el área Nor-patagónica, sobre la base de datos in-situ e imágenes satelitales de Temperatura Superficial del Mar (TSM) y Clorofila a”
Lugar de Realización: INIDEP. Febrero-Marzo 2011.

Informes y publicaciones científicas

Bertello C. & Mercado A. & López C. 2010. CAMPAÑA Samborombón GC 122 Diciembre. “Mediciones para uso en calibración de sensores de Temperatura, Salinidad y Turbidez.”. Enero 2011. INIDEP.

Mercado A. & López C. 2010-2011. CAMPAÑA BP San Arawa II. “Calibración de Sensores de Temperatura”. Febrero 2011. INIDEP

Mercado A. & Izzo P. 2011. CAMPAÑA Samborombón GC 122 Febrero. “Mediciones para uso en calibración de sensores de Temperatura, Salinidad y Turbidez.”. Febrero 2011. INIDEP.

CALIBRATION AND VALIDATION OF AN ALGORITHM FOR REMOTE SENSING OF TURBIDITY OVER LA PLATA RIVER ESTUARY, ARGENTINA

Ana I Dogliotti, Kevin Ruddick, Bouchra Nechad, Carlos Lasta, Alejandra Mercado, Constanza Hozbor, Raúl Guerrero, Gabriela Riviello López, Mariana Abelando. “Calibración y validación de un algoritmo para sensoramiento remoto de la turbidez en el estuario del Río de la Plata, Argentina”.

Presentaciones en reuniones científicas

Lasta C., Buono J., Verón E. & Mercado A. Presentación del “Programa de Sensoramiento Remoto del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero”.

4° Seminario Internacional de Desarrollo Costero Sustentable. Sesiones Técnicas:
“Aplicación de Percepción Remota para zonas costeras” Pinamar, 10 al 12 de noviembre de 2010.

Lasta C., Mercado A. & Verón E. Presentación del “Programa de Sensoramiento Remoto del Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero”. Segundo Seminario Internacional del Golfo San Jorge y Mar Austral. Salón Patagonia del Hotel Austral, Comodoro Rivadavia, 2 y 3 de diciembre de 2010.

Lasta C., Buono J., Verón E. & Mercado A. “Programa de Sensoramiento Remoto en Investigaciones Pesqueras y Oceanográficas”. Conferencia Iberoamericana de Sistemas, Cibernética e Informática (CISCI) del 19 de julio al 22 de julio de 2011. Orlando, Florida, EE.UU.

Dogliotti A., Ruddick K., Nechad B., Lasta C., Mercado A., Hozbor C., Guerrero R. Riviello López G. & Abelando M. “Calibrating and validating a turbidity algorithm over La Plata river Estuary, Argentina”. 5th

EARSeL Workshop on Remote Sensing of the Coastal Zone, Praga, Republica Checa, 1 al 3 de Junio, 2011.

Lasta C., Mercado A., Hozbor C., Guerrero R, Allega L., Dogliotti A., Ruddick K., Nechad, B. & Lopez Riviello G. "Variabilidad del frente de turbidez en el Río de la Plata mediante muestras in situ y su detección mediante sensoramiento remoto". XIV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, COLACMAR, Camboriú, Brasil, 30 de Octubre al 4 de Noviembre, 2011. Trabajo aprobado.

Lasta C., Buono J., Cadaveira G., Mercado A. & D'Atri M. "SIRTEP, Sistema de Registro de Datos de Temperatura Superficial del Mar y Posicionamiento". XIV Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar, COLACMAR, Camboriú, Brasil, 30 de Octubre al 4 de Noviembre, 2011. Trabajo aprobado.

Otros

Idiomas:

Español: lengua materna.

Dominio completo de inglés (Lee, habla, escribe).

Informática:

Manejo de Sistema de Información Geográfico: ARCGIS 8.0: Ingreso, transformación y salida de datos.

Procesamiento de imágenes satelitarias IDRISI Windows 3.2: Ingreso, transformación y salida de datos.

Procesamiento de imágenes satelitarias ArcView Windows 3.2: Ingreso, transformación y salida de datos.

Procesamiento de imágenes satelitarias ENVI Windows 4.5 (Environment for Visualizing Images): Ingreso, transformación y salida de datos.

Procesamiento de imágenes satelitarias SeaDas 6.2: procesamiento de imágenes crudas, L1 y L2 Modis Aqua y Terra.

Procesamiento de imágenes satelitarias ERDAS IMAGINE 9.1: obtención de mapas a partir de imágenes L2.

Procesamiento de imágenes satelitarias Surfer 9: generación de mapas a partir de información radiométrica.

Manejo de Paquete Adobe Flash Player: Photoshop (completo), Acrobat (completo), Illustrator (básico).