



Héctor Carrasco



Resumen

Biólogo con experiencia en educación, investigación genómica y biología celular, destacando en la aplicación de técnicas de laboratorio.

Con habilidades en gestión de calidad y medio ambiente, amplios conocimientos en informática, y comunicación efectiva en varios idiomas.

Información de contacto

Email: hectorcarrasco@habiteducativo.com

Linkendin: www.linkedin.com/in/hectorcm

Formación Académica

MÁSTER EN PROFESORADO DE ENSEÑANZA SECUNDARIA OBLIGATORIA Y BACHILLERATO, FORMACIÓN PROFESIONAL Y ENSEÑANZAS DE IDIOMAS
Universidad de Granada 2022

MÁSTER EN SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN DE CALIDAD, MEDIOAMBIENTE, I+D+I Y RIESGOS LABORALES
Universidad Nacional de Educación a Distancia 2020

MÁSTER EN ANÁLISIS BIOINFORMÁTICO AVANZADO
Universidad Pablo Olavide 2019

LICENCIATURA EN BIOLOGÍA
Universidad de Sevilla 2014

Idiomas

- Español: Nativo
- Inglés: B1, preparando B2
- Portugués: B2

Historial profesional

EXPERIENCIA DOCENTE

I.E.S. José Saramago | Junio 2025

Jefe de Estudios Adjunto y Profesor interino en el Dpto. de Biología y Geología.

Asignaturas: Biología 2º Bachillerato, Biología y Geología 1º ESO.

I.E.S. Fernando Fernán Gómez | Marzo 2025

Profesor interino en el Dpto. de Biología y Geología.

Asignaturas: Ámbito Científico Tecnológico 1º PDC, Biología y Geología 3º y 1º ESO, Tutoría 1º PDC.

I.E.S. Doctor Marañón | Noviembre 2024 - Diciembre 2024

Profesor interino en los Dptos. de Tecnología y Dibujo y Artes Plásticas.

Asignaturas: Ciencias de la Computación 1º Bachillerato, Digitalización 4º ESO, Tecnología y Digitalización 2º ESO, EPVA 2º y 1º ESO, Tutoría 2º ESO.

Kassid Formación S.L. | Agosto 2024 - Noviembre 2024

Profesor titular en la impartición de certificado de profesionalidad:

Actividades auxiliares en viveros, jardines y centros de jardinería (AGAO0108).

I.E.S. Doctor Marañón | Mayo 2024 - Junio 2024

Profesor interino en los Dptos. de Tecnología y Orientación en colaboración con el programa PROA+.

Asignaturas: Formación y Orientación Personal y Profesional 4º ESO, Tecnología 4º ESO, Tecnología y Digitalización 2º ESO, Ciencias de la Computación 1º ESO.

INFORMADOR AMBIENTAL

Anthesis Lavola | Enero 2024 - Marzo 2024

Informar a la ciudadanía y comercios sobre los sistemas de gestión de residuos urbanos. Realización de encuestas. Gestión de stock de materiales.

EDUCADOR AMBIENTAL

Fundación Centro de Estudios Marinos | Julio 2019 - Agosto 2019

Creación y gestión de talleres sobre ecosistemas acuáticos. Diseño y realización de actividades de divulgación científica.

EXPERIENCIA INVESTIGADORA

IFAPA | Julio 2018 - Diciembre 2018

Proyecto: Actuaciones encaminadas a mejorar la rentabilidad y sostenibilidad de los cultivos subtropicales del litoral andaluz (PR.AVA.AVA201601.14 / PR.AVA.AVA201601).

Tareas de germinación, cultivo *in vitro* de plantas tropicales y variedades de olivo. Aislamiento y transformación de protoplastos. Extracción y evaluación de material genético.

CEBAL | Octubre 2013 - Junio 2015

Proyecto: FCT PTDC/AGR-GPL/118856/2010 - "Phellogen development and response to stress in cork oak - the role of transcription factor Myb68".

Diseños de protocolos y ensayos sobre criopreservación, germinación y conversión de embriones somáticos. Extracción y purificación de ARN y ADN. Transformación celular, PCR estándar y tiempo real, y electroforesis. Cultivo *in vitro* y mantenimiento de embriones somáticos.

Competencias digitales

- Paquete de ofimática Microsoft Office y Open Office
- Softwares estadísticos SPSS y Rstudio
- Software para uso bioinformático como Cytoscape, Qualimap, Weka y IGV
- S.O. Windows y Linux (comandos e interfaz gráfica). Redes, configuración y protocolos
- Programación avanzada en Perl y R
- Google Workspace for Education, ExeLearning, Moodle y otras plataformas eLearning
- Elaboración de contenido interactivo con Genially y Canva
- Creación de aplicaciones móviles con AppInventor y Scratch
- Wordpress y SEO
- Ide Arduino y IoT
- A2 en Comp. Dig. Docente

Otros datos

- Carné de conducir
- Vehículo propio
- Disponibilidad total

Algo más sobre mí

En mi tiempo libre me gusta gestionar mi web y mantenerme al día realizando cursos sobre temas relacionados con biología y educación. También me apasiona la impresión 3D, la creación de pequeños proyectos y los microcontroladores.

Historial de formación complementaria

CURSO EDUCACIÓN INTERCULTURAL. MULTILINGÜISMO Y DIVERSIDAD CULTURAL

Universidad de Granada 2025

CURSO TELEFORMACIÓN PARA DOCENTES (SSCE001PO)

Academia Millenium 2024

CURSO COMPETENCIAS DIGITALES BÁSICAS (IFCT45)

Campus Cámara Sevilla 2024

CURSO EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL (SEAG021PO)

Aula Eusa 2024

CURSO IDENTIFICACIÓN DE ALÉRGENOS Y MANIPULACIÓN DE ALIMENTOS EN ESTABLECIMIENTOS DE HOSTELERÍA Y RESTAURACIÓN (HOTR0004)

CEHAT 2024

CURSO IMPLEMENTACIÓN SOSTENIBLE Y CIRCULAR (HOTT02-MOD03113)

CEHAT 2024

CURSO MANEJO DEL BULLYING EN EL ÁMBITO EDUCATIVO

Universidad Francisco de Vitoria 2023

CURSO NEUROEDUCACIÓN

Universidad Francisco de Vitoria 2023

CURSOS FUNCIONES A, B Y C PARA EXPERIMENTACIÓN ANIMAL

Animalaria Formación y Gestión, S.L. 2020

CURSOS DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES, IoT Y ELECTRÓNICA

CodeloT de Samsung Electronics Co., Ltd. & LSI-TEC. 2020

CURSO ESPECIALIZACIÓN TECNÓLOGO AGRÍCOLA

Consejería de Empleo, Empresa y Comercio 2018

CURSO PREVENCIÓN DE RIESGOS BIOLÓGICOS EN LA INDUSTRIA BIOTECNOLÓGICA

Colegio Oficial de Biólogos de Andalucía 2016

CURSO AUDITOR SISTEMAS APPCC

Colegio Oficial de Biólogos de Andalucía 2015

Publicaciones y proyectos

- **Publicación:** "Criopreservación: La vida entre cristales", Boletín Drosophila N°14, Sevilla, Abril 2014
- **Comunicación:** "The role of cork oak Myb1 transcription factor in phellogen development – an approach for the in vivo identification of the involved regulatory networks", IUFRO Tree Biotechnology Conference 2015 ID: S3.P65
- **Diseño y elaboración del proyecto:** Encapsulation-dehydration for cryopreservation of cork oak (Quercus suber L.)
- **Diseño y elaboración del proyecto:** Comparison of different pathways to the regeneration of cork oak (Quercus suber L.)
- **Participación en el proyecto:** FCT PTDC/AGR-GPL/118856/2010 "Phellogen development and response to stress in cork oak - the role of transcription factor Myb68"
- **Participación en el proyecto:** Actuaciones encaminadas a mejorar la rentabilidad y sostenibilidad de los cultivos subtropicales del litoral andaluz (PR.AVA.AVA201601.14 / PR.AVA.AVA201601)