

CERTIFICACIÓN ACADÉMICA PERSONAL

PEDRO JOSÉ DEL POZO ECHAVE, Administrador de la FACULTAD DE CIENCIAS de esta Universidad.

CERTIFICA: Que según consta en el expediente de Don **RAUL PENAGOS SOLORZANO**, con N.I.F. nº _____, natural de _____ (Cantabria), nacido el 22 de julio de 2003, ha cursado las siguientes asignaturas del título oficial GRADO EN FÍSICA, perteneciente a la rama de conocimiento Ciencias.

ESTUDIOS PREVIOS	
Tipo de Estudios Previos	PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
Universidad	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
Convocatoria	JUNIO 2021
Calificación de acceso	9,40

ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO

Código	Descripción	Tipo	Créditos	Curso	Convocatoria	Calificación
G31	Física Básica Experimental I: Movimiento, Fuerza, Astronomía	B	6,00	2021/22	Enero	Notable 8,0
G32	Física Básica Experimental II: Ondas: Luz y Sonido	B	6,00	2021/22	Enero	Sobresaliente 9,1
G33	Física Básica Experimental III: La Materia y sus Propiedades	B	6,00	2021/22	Junio	M. Honor 9,5
G34	Física Básica Experimental IV: Circuitos y Electrónica	B	6,00	2021/22	Junio	Notable 8,4
G39	Herramientas Computacionales en el Laboratorio	U	6,00	2021/22	Enero	M. Honor 9,3
G35	Matemáticas I: Álgebra Lineal y Geometría	B	6,00	2021/22	Enero	Sobresaliente 9,5
G36	Matemáticas II: Cálculo Diferencial	B	6,00	2021/22	Enero	Notable 7,8
G37	Matemáticas III: Cálculo Integral	B	6,00	2021/22	Junio	M. Honor 9,5
G40	Programación	U	6,00	2021/22	Junio	M. Honor 9,7
G1995	Química y su Aplicación en Sistemas Naturales	B	6,00	2021/22	Junio	Notable 8,2

CAPACITACIÓN LINGÜÍSTICA EN INGLÉS Y FORMACIÓN EN VALORES, COMPETENCIAS Y DESTREZAS PERSONALES

Código	Descripción	Tipo	Créditos	Curso	Convocatoria	Calificación
G1722	Habilidades, Valores y Competencias Transversales	B	6,00	2022/23	Enero	M. Honor 9,3
G261	Inglés	B	6,00	2021/22	Enero	Sobresaliente 9,0

Asignatura reconocida por acreditación del Nivel de Inglés B2 de la Universidad de Cantabria:
APTIS B2 (British Council)

Código Seguro de Verificación:	UCLZRYPE-&XYtur4R-mV#icG0D-pEPFCJMb	Página 1 de 4
Firmas	LUIS ALBERTO FERNANDEZ FERNANDEZ	03/07/2025 12:41:23
	PEDRO JOSE DEL POZO ECHAVE (ADMINISTRACION)	03/07/2025 12:35:35

ASIGNATURAS DE SEGUNDO CURSO

Código	Descripción	Tipo	Créditos	Curso	Convocatoria	Calificación
G51	Electricidad y Magnetismo	U	6,00	2022/23	Junio	Sobresaliente 9,0
G1997	Fundamentos de Física Cuántica	U	6,00	2022/23	Junio	Notable 7,1
G62	Laboratorio de Física I	U	6,00	2022/23	Enero	M. Honor 9,0
G63	Laboratorio de Física II	U	6,00	2022/23	Junio	Sobresaliente 9,0
G49	Mecánica Clásica y Relatividad	U	6,00	2022/23	Enero	Notable 7,7
G59	Métodos Matemáticos I: Ecuaciones Diferenciales	U	6,00	2022/23	Enero	Notable 8,0
G60	Métodos Matemáticos II: Ecuaciones Derivadas Parciales	U	6,00	2022/23	Junio	Aprobado 6,5
G53	Termodinámica	U	6,00	2022/23	Enero	Aprobado 6,5

ASIGNATURAS DE TERCER CURSO

Código	Descripción	Tipo	Créditos	Curso	Convocatoria	Calificación
G50	Astronomía	U	6,00	2023/24	Junio	M. Honor 9,5
G52	Electromagnetismo y Óptica	U	6,00	2023/24	Enero	M. Honor 9,5
G2001	Estructura de Moléculas y Sólidos	U	6,00	2023/24	Enero	M. Honor 9,0
G1998	Física Atómica y Molecular	U	6,00	2023/24	Enero	Sobresaliente 9,0
G1999	Física del Estado Sólido	U	6,00	2023/24	Junio	Sobresaliente 9,0
G54	Física Estadística	U	6,00	2023/24	Enero	Notable 8,5
G2000	Física Nuclear y de Partículas	U	6,00	2023/24	Junio	M. Honor 10,0
G64	Laboratorio de Física III	U	6,00	2023/24	Junio	M. Honor 9,5
G65	Laboratorio de Física IV	U	6,00	2023/24	Junio	Sobresaliente 9,2
G61	Métodos Numéricos	U	6,00	2023/24	Enero	M. Honor 10,0

ASIGNATURAS DE CUARTO CURSO

Código	Descripción	Tipo	Créditos	Curso	Convocatoria	Calificación
G80	Advanced Computation	O	6,00	2024/25	Enero	M. Honor 9,8
G76	Física de la Tierra	O	6,00	2024/25	Enero	Sobresaliente 9,0
G70	Física de Materiales	O	6,00	2024/25	Junio	M. Honor 9,5
G72	Fotónica	O	6,00	2024/25	Enero	Sobresaliente 9,2
G1996	Panorama de la Ciencia y Elaboración de Proyectos	U	6,00	2024/25	Junio	M. Honor 9,4
G73	Química	O	6,00	2024/25	Enero	M. Honor 9,8
G75	Radiofísica	O	6,00	2024/25	Enero	M. Honor 9,1

PRÁCTICAS EXTERNAS

Código	Descripción	Tipo	Créditos	Curso	Convocatoria	Calificación
G81	Prácticas Externas	O	6,00	2023/24	Septiembre	M. Honor 10,0

TÍTULO: ADAPTACIÓN DE ALTA LUMINOSIDAD DEL "OUTTER TRACKER"

FECHAS DE REALIZACIÓN: del 20-06-2024 al 02-08-2024

Código Seguro de Verificación:	UCLZRYPE-&XYtur4R-mV#icG0D-pEPFCJMb	Página 2 de 4
Firmas	LUIS ALBERTO FERNANDEZ FERNANDEZ	03/07/2025 12:41:23
	PEDRO JOSE DEL POZO ECHAVE (ADMINISTRACION)	03/07/2025 12:35:35

CAPACITACIÓN LINGÜÍSTICA DE LA UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

El estudiante ha obtenido el requisito de Capacitación Lingüística exigido por la Universidad de Cantabria para finalizar sus estudios.

Nivel lingüístico acreditado por:

B2 de Inglés (Acreditación del nivel B2 de Inglés por APTIS B2 (British Council))

Formación Complementaria

G80 Advanced Computation (6,00 créditos)

G261 Inglés (6,00 créditos)

TRABAJO FIN DE GRADO

Código	Descripción	Tipo	Créditos	Curso	Convocatoria	Calificación
G82	Trabajo Fin de Grado	U	18,00	2024/25	Junio	M. Honor 10,0

TÍTULO: ENSAMBLADO Y OPERACIÓN DE UN TELESCOPIO DE PROTONES CON SENSORES DE TIPO LOW GAIN AVALANCHE DIODE

FECHA DE FINALIZACIÓN: 27-06-2025

RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS OPTATIVOS POR ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS

Descripción	Créditos	Curso	Convocatoria
Competencias Digitales: Adquirir y Generar Conocimiento	2,00	2023	Febrero
Delegado de Curso 2022/2023 y 2023/2024	1,00	2024	Enero

MENCIÓN

DESCRIPCIÓN: Mención en Física Aplicada

CURSO: 2024/2025

TITULACIÓN

TÍTULO: GRADO EN FÍSICA

CURSO: 2024/2025

FECHA DE EXPEDICION(ABONO): 27-06-2025

CALIFICACION:

CUANTITATIVA (ESCALA 1-10): 9,00 (Sobresaliente)

La calificación cuantitativa está calculada de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 5 del Real Decreto 1125/2003.

Código Seguro de Verificación:	UCLZRYPE-&XYtur4R-mV#icG0D-pEPFCJMb	Página 3 de 4
Firmas	LUIS ALBERTO FERNANDEZ FERNANDEZ	03/07/2025 12:41:23
	PEDRO JOSE DEL POZO ECHAVE (ADMINISTRACION)	03/07/2025 12:35:35

RESUMEN DE LA CERTIFICACIÓN ACADÉMICA PERSONAL					
	Créditos Plan de Estudios	Superados	Reconocidos	Total	Pendientes
Básicos	60,00	60,00	0,00	60,00	0,00
Obligatorios	126,00	126,00	0,00	126,00	0,00
Optativos	36,00	42,00	3,00	45,00	0
Trabajo Fin de Grado	18,00	18,00		18,00	0,00
TOTAL	240,00	246,00	3,00	249,00	0,00

Y para que conste, expido la presente certificación, extendida en 4 folios, con el sello del centro y el VºBº del Sr. Decano. En Santander, a tres de julio de dos mil veinticinco.

VºBº
El Decano

El Administrador

Luis Alberto Fernández Fernández

Pedro José del Pozo Echave

Nº total de asignaturas que constan aprobadas en esta certificación: 39

Leyenda de los diferentes tipos de asignaturas.

- B: Asignatura de carácter básico
- U: Asignatura de carácter obligatorio
- O: Asignatura de carácter optativo
- P: Prácticas externas

Código Seguro de Verificación:	UCLZRYPE-&XYtur4R-mV#icG0D-pEPFCJMb	Página 4 de 4
Firmas	LUIS ALBERTO FERNANDEZ FERNANDEZ	03/07/2025 12:41:23
	PEDRO JOSE DEL POZO ECHAVE (ADMINISTRACION)	03/07/2025 12:35:35