



Grado en

Oferta de trabajos fin de grado para el curso 2015-2016

Código	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
CA/1/AG	"El tratamiento informativo de los temas ambientales: El caso de El País"	HERNÁNDEZ DEL ÁGUILA, RAFAEL	MANUEL VALERO CABRERA	ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL Y GEOGRAFÍA FÍSICA
CA/2/AG	"Práctica de empresa en Ecuador (Quito)"	HERNÁNDEZ DEL ÁGUILA, RAFAEL	MARC MORA VILÁ	ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL Y GEOGRAFÍA FÍSICA
CA/3/AG	"El análisis del desarrollo de energías renovables(EERR) y su relación con los recursos paisajísticos dedistintos ámbitos de la provincia de Granada"	FROLOVA IGNATIEVA, MARINA	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL Y GEOGRAFÍA FÍSICA
CA/4/AG	"La economía local en la sostenibilidad medioambiental. El caso de algunos colectivos en Granada"	HERNÁNDEZ DEL ÁGUILA, RAFAEL	EDUARDO GONZÁLEZ AZNAR	ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL Y GEOGRAFÍA FÍSICA
CA/5/AG	"Transformaciones soico-económicas y territoriales desde la segunda mitad del siglo XX y regresión costera"	MARTÍNEZ BARRA, EMILIO	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	ANÁLISIS GEOGRÁFICO REGIONAL Y GEOGRAFÍA FÍSICA
CA/6/AM	"Ecuaciones diferenciales en Modelos para Ecología"	NIETO ARCO, EDUARDO A.	PRPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	ANÁLISIS MATEMÁTICO
CA/7/AM	"Análisis Matemático aplicado a las Ciencias Ambientales"	PERALTA PEREIRA, ANTONIO M.	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	ANÁLISIS MATEMÁTICO
CA/8/BC	"Identificación histológica de maderas de Gimnospermas y comparación con las empleadas en la construcción de algunos edificios históricos de Granada."	LÓPEZ GARRIDO, ESPERANZA	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	BIOLOGÍA CELULAR
CA/9/BC	"Identificación histológica de maderas de Angiospermas y"	LÓPEZ GARRIDO,	PROPUESTO PARA SU	BIOLOGÍA CELULAR



Universidad de Granada

Código	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
	<i>comparación con las empleadas en la construcción de algunos edificios históricos de Granada.</i>	ESPERANZA	ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	
CA/10/BO	"Comportamiento fenológico y Aerobiológico del carpe (<i>Carpinus betulus</i>) en el área urbana de Granada"	CARIÑANOS GONZÁLEZ, PALOMA	JUAN JOSÉ FUNES LÓPEZ	BOTÁNICA
CA/11/BO	"Ensayo de la actividad como biopesticida de extractos de acículas de distintas especies del gén. <i>Pinus</i>"	CHIROSA RÍOS, MANUEL	PROPUESTO EN COLABORACIÓN CON INSTITUCIONES PÚBLICAS, EMPRESAS U OTRAS ENTIDADES	BOTÁNICA
CA/12/BO	"Plantas bioindicadoras de contaminación ambiental en el Campo de Gibraltar"	CARIÑANOS GONZÁLEZ, PALOMA	JESÚS MANUEL ALCONCHEL OLIVA	BOTÁNICA
CA/13/BO	"Especies vegetales en la restauración de riberas: un caso concreto en Andalucía oriental"	VALLE TENDERO, FRANCISCO	PROPUESTO EN COLABORACIÓN CON INSTITUCIONES PÚBLICAS, EMPRESAS U OTRAS ENTIDADES	BOTÁNICA
CA/14/BO	"Estudio del jardín y valoración del arbolado de la Almunia Dar al Bayda (Escuela de Estudios Árabes)"	CASARES PORCEL, MANUEL	TANIA PANJOK	BOTÁNICA
CA/15/BO	"Recursos Forestales en Parques Naturales"	VALLE TENDERO, FRANCISCO	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	BOTÁNICA
CA/16/BO	"Catálogo de Flora espontánea del Albaycin (Granada)"	CARIÑANOS GONZÁLEZ, PALOMA	DAVID SANTIAGO SÁNCHEZ	BOTÁNICA
CA/17/CIA	"Estudio de especies animales mediante modelado basado en agentes"	BAILÓN MORILLAS, ANTONIO BAUTISTA	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
CA/18/CIA	"Modelado de zonas con presencia potencial de especies vulnerables (o en peligro de extinción)"	BAILÓN MORILLAS, ANTONIO BAUTISTA	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Campus Fuentenueva
Avenida Fuentenueva s/n
18071 Granada
Tfno. 958 24 33 79
Fax. 958 24 33 70
decacien@ugr.es

Facultad de Ciencias
Decanato
- 2 -





Código	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
				DERECHO ADMINISTRATIVO
CA/19/EC	"Desarrollo y respuesta ecofisiológica de la encina a partir de siembra con semilla o de plantón: implicaciones para la restauración de los bosques mediterráneos"	CASTRO GUTIÉRREZ, JORGE	SARAH DÍAZ GARCÍA	ECOLOGÍA
CA/20/EC	"Modelos de respuesta funcional"	CONDE PORCUNA, JOSÉ MARÍA	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	ECOLOGÍA
CA/21/EC	"Dinámica espacio-temporal del material orgánico particulado y su relación con la biodiversidad de macroinvertebrados en sistemas fluviales de Sierra Nevada"	MEDINA SÁNCHEZ, JUAN MANUEL	FRANCISCO JAVIER GARCÍA	ECOLOGÍA
CA/22/EC	"Las dinámicas poblacionales del fitoplancton y zooplancton en lagunas de alta montaña de Sierra Nevada"	VILLAR ARGÁIZ, MANUEL	MANUEL MENDOZA ESPINOSA	ECOLOGÍA
CA/23/EA	"Análisis de los efectos de la crisis económica sobre las percepciones medioambientales en España"	GARCÍA RUBIO, MIGUEL ANGEL	ARANZAZU LEAL CRUZ	ECONOMÍA APLICADA
CA/24/EA	"Políticas Ambientales"	BARKHAS, JALIL	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	ECONOMÍA APLICADA
CA/25/EQ	"Evolución de determinados indicadores de calidad del suelo con prácticas de manejo de conservación en el olivar"	MARTÍNEZ GARZÓN, JAVIER/SIERRA ARAGÓN, MANUEL	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA
CA/26/EQ	"Efecto de las propiedades de los suelos sobre la respuesta de bioensayos de toxicidad"	MARTÍN PEINADO, FRANCISCO JOSÉ	VIRGINIA GÓMEZ CALPENA	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA
CA/27/EQ	"La estructura del suelo a distintas escalas de conservación"	DELGADO CALVO-FLORES, RAFAEL/ MARTÍN GARCÍA, JUAN MANUEL	DAVID RIVERA AGUILERA	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA
CA/28/EQ	"Ensayos de agregación de partículas de suelo por adición de posos de café"	SÁNCHEZ MARAÑÓN, MANUEL	ESTEFANÍA MOLINA SANTIAGO	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA
CA/29/EQ	"Efectos de diferentes manejos de suelo en sus propiedades físico-químicas y su fertilidad"	FERNÁNDEZ ONDOÑO, EMILIA	DAMIÁN AGUILAR	EDAFOLOGÍA Y QUÍMICA AGRÍCOLA
CA/30/EI	"Aplicación de medidas de asociación en variables medioambientales"	RAMOS AVALOS, EVA M ^a / RAYA MIRANDA, ROCÍO	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN



Código	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
			ALUMNOS	OPERATIVA
CA/31/EI	"Estudio y Aplicación de la técnica ANOVA"	ROMEERO MOLINA, DESIRÉE	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA
CA/32/FN	"Calibración de detectores de radiación para electrones de energías superiores a 1 MeV"	RODRIGUEZ RUBIALES, DANIEL	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	FISICA ATÓMICA MOLECULAR Y NUCLEAR
CA/33/FN	"Protección radiológica de fuentes radiactivas para experimentos de física nuclear"	PORRAS SÁNCHEZ, JOSÉ IGNACIO	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	FÍSICA ATÓMICA MOLECULAR Y NUCLEAR
CA/34/FA	"Optimización de la capacidad desecuestro de carbono del suelo de olivar a través de prácticas agrícolas sostenibles"	MARAÑÓN JIMÉNEZ, SARA/ KOWALSKY ANDREW	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	FISICA APLICADA
CA/35/FA	"Análisis comparativo sobre la asimilación de carbono y eficiencia del uso del agua en un olivar con y sin cubierta herbácea utilizando la técnica eddy covariance"	CHAMIZO DE LA PIEDRA, SONIA/ ANDREW KOWALSKY	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	FISICA APLICADA
CA/36/FA	"Análisis del ambiente acústico en la ciudad de Granada tras la aplicación de medidas de reordenación del tráfico e incorporación de nuevos sistemas de transporte público urbano (PMUS2102)"	VIDA MANZANO, JERÓNIMO	CARMEN MARIA LÓPEZ JIMÉNEZ	FISICA APLICADA
CA/37/FA	"Análisis de la calidad del aire en el centro de Granada (2010). Aspectos relativos a la salud"	OLMO REYES, FRANCISCO JOSÉ	JOSÉ MANUEL CAPILLA	FISICA APLICADA
CA/38/FV	"Evaluación del vigor inicial en semillas de variedades de girasol, maíz y trigo para siembra temprana como potenciales cultivos sumidero de CO2 en Andalucía"	GARCÍA DEL MORAL GARRIDO, LUIS F.	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	FISIOLOGÍA VEGETAL
CA/39/GE	"Obtención de un cultivo transgénico. Beneficios derivados del desarrollo y aplicación del mejoramiento de cultivos por incorporación de genes exógenos"	ZURITA MARTÍNEZ FEDERICO	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	GENÉTICA
CA/40/GE	"Estudio de la interacción entre células somáticas y germinales utilizando como modelo el testículo de Drosophila melanogaster"	ZURITA MARTÍNEZ, FEDERICO	JUDITH HUERTAS ROMERO	GENÉTICA
CA/41/GD	"Estudio de la Evolución de la vegetación en el Parque"	PÉREZ PEÑA, JOSÉ VICENTE	PROPUESTO PARA SU	GEODINÁMICA



Código	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
	Natural de Diawling (Mauritania) mediante el análisis de series temporales de imágenes de satélite		ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	
CA/42/GH	"Implicación social del turismo en Sierra Nevada"	EGEA JIMÉNEZ, CARMEN/ NAVARRO VALVERDE, FRANCISCO	ELISABETH BARRANCO SÁNCHEZ	GEOGRAFÍA HUMANA
CA/43/GT	"Modelos en medio ambiente mediante ecuaciones diferenciales"	ORTEGA TITOS, MIGUEL	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	GEOMETRIA Y TOPOLOGÍA
CA/44/IC	"Estudio de la recuperación de la permeabilidad en Membranas de ósmosis inversa, mediante limpiezas químicas"	GÓMEZ NIETO, MIGUEL ANGEL	MARIA DEL ROSARIO HINOJOSA CASTRO	INGENIERIA CIVIL
CA/45/IC	"Estudio de la torrefacción de los residuos de olivar y su impacto en la estructura lignocelulósica mediante la aplicación de termogravimetría"	ZAMORANO TORO, MONTSERRAT	ROCÍO RODRIGUEZ MOLERO	INGENIERIA CIVIL
CA/46/IC	"Gestión de residuos de biomasa: Caracterización y estudio preliminar de su uso en la matriz de ladrillo"	ZAMORANO TORO, MONTSERRAT/ MARTÍN PASCUAL, JAIM	PABLO RODRIGUEZ DEL CARPIO	INGENIERIA CIVIL
CA/47/IC	"Relación entre la pluviometría y los movimientos de ladera en la vertiente meridional de Sierra Nevada"	JIMÉNEZ PERÁLVAREZ, JORGE DAVID	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	INGENIERIA CIVIL
CA/48/IC	"Riesgos naturales y cambios ambientales"	CHACÓN MONTERO, JOSÉ	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	INGENIERIA CIVIL
CA/49/IC	"Estado del arte y análisis de los estudios y cartografías sobre riesgos de inundación en España"	FERNÁNDEZ OLIVARES, PAZ	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	INGENIERIA CIVIL
CA/50/IC	"Estudio de impacto acústico del parque eólico Parapanda"	RAMOS RIDAO, ANGEL FERMÍN	ROCIO BELÉN PÉREZ PÉREZ	INGENIERIA CIVIL
CA/51/IC	"Diagnóstico y mejora en la gestión de residuos de una población"	RAMOS RIDAO, ANGEL FERMÍN	JOSÉ MANUEL CASTRO MARTÍN	INGENIERIA CIVIL
CA/52/IQ	"Informe de la calidad del aire"	PÉREZ MUÑOZ, ANTONIO	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS	INGENIERÍA QUÍMICA



Universidad de Granada

Código	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
			ALUMNOS	
CA/53/IQ	"Uso de tensioactivos altamente biodegradables para el lavado de suelos contaminados con aceites lubricantes"	ALMATJER VAZ, DEISI	MARTA GARCÍA DE LA GALANA MARTÍN DE LA SIERRA	INGENIERÍA QUÍMICA
CA/54/MI	"La Educación para el Desarrollo Sostenible en el curriculum del Grado de Ciencias Ambientales. Estudio exploratorio"	ESTRADA VIDAL, LIGIA ISABEL	MARTA	MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN Y DIAGNÓSTICO EN EDUCACIÓN
				MEDICINA LEGAL
				MEDICINA PREVENTIVA
CA/55/MB	"Digestión anaerobia de lodos de aguas residuales urbanas. Comunidades microbianas involucradas"	POZO LLORENTE, CLEMENTINA	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	MICROBIOLOGIA
CA/56/MB	"Biorremediación de ambientes contaminados con oxigenantes de la gasolina. Uso de hongos"	POZO LLORENTE, CLEMENTINA	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	MICROBIOLOGÍA
CA/57/OE	"Gestión medioambiental gubernamental y Agenda Local 21"	DESIGNADO POR EL CONSEJO DEPARTAMENTO	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
CA/58/OE	"Entorno institucional y gestión medioambiental"	DESIGNADO POR EL CONSEJO DEPARTAMENTO	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
CA/59/OE	"Aproximación a un proceso real de implantación de la norma ISO 14001 y de auditoría del sistema de gestión medioambiental en una organización"	DESIGNADO POR EL CONSEJO DEPARTAMENTO	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
CA/60/OE	"Aproximación a la elaboración de una análisis de Ciclo de Vida del producto desde el punto de vista medioambiental, aplicado a un producto real"	DESIGNADO POR EL CONSEJO DEPARTAMENTO	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
CA/61/PS	"Incidencia actual de Toxocara canis en los perros de nuestros municipios"	SOLER CRUZ, M DESAMPARADOS	MIRIAM REBOLLO PÉREZ	PARASITOLOGÍA
CA/62/PS	"Presencia de especies de Trichinella en nuestro entorno"	SOLER CRUZ, M DESAMPARADOS	MARIA DEL MAR PATÓN ÁLVAREZ	PARASITOLOGÍA

Campus Fuentenueva
Avenida Fuentenueva s/n
18071 Granada
Tfno. 958 24 33 79
Fax. 958 24 33 70
decacien@ugr.es

Facultad de Ciencias
Decanato

- 6 -





Universidad de Granada

Código	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
CA/63/QA	"Aplicaciones de las Nanopartículas en la sociedad actual. Impacto sobre el Medio Ambiente"	FERNÁNDEZ RAMOS, M DOLORES	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	QUIMICA ANALITICA
CA/64/QA	"Nuevos materiales para la eliminación de precursores de sub-productos de desinfección en aguas naturales"	FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, JORGE F.	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	QUIMICA ANALITICA
CA/65/QF	"La química del futuro respetuosa con el medio ambiente"	CASARES ATIENZA, SALVADOR	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE	QUIMICA FISICA
CA/66/QF	"Energías Renovables: una visión desde la Química. Estado actual y perspectivas futuras"	CASARES ATIENZA, SALVADOR	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	QUIMICA FISICA
CA/67/RM	"Medio Ambiente y Cáncer (1)"	VILLALOBOS TORRES, MERCEDES; OLEA SERRANO, NICOLÁS; ARTACHO CORDÓN, FRANCISCO.	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	RADIOLOGIA Y MEDICINA FÍSICA
CA/68/RM	"Medio Ambiente y Cáncer (2)"	VILLALOBOS TORRES, MERCEDES; OLEA SERRANO, NICOLÁS; ARTACHO CORDÓN, FRANCISCO.	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	RADIOLOGÍA Y MEDICINA FÍSICA
CA/69/SO	"Es sostenible el Modelo de desarrollo Tánger-Tetuán?"	TORRES RODRIGUEZ, ADOLFO	JULIA SÁNCHEZ GARCÍA	SOCIOLOGÍA
CA/70/OT	"El Agroturismo Eointegrado en un Cortijo Andaluz"	MATARÁN, ALBERTO	CARLOS ANTONIO JALDO GARCÍA	URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
CA/71/OT	"Modelo de sostenibilidad urbana"	MATARÁN, ALBERTO	GONZALO AGUILAR	URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
CA/72/OT	"Escenarios de sostenibilidad urbana y cambio climático: revisión y análisis de las estimaciones de experiencias internacionales"	VALENZUELA MONTES, LUIS MIGUEL	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Campus Fuentenueva
Avenida Fuentenueva s/n
18071 Granada
Tfno. 958 24 33 79
Fax. 958 24 33 70
decacien@ugr.es

Facultad de Ciencias
Decanato

- 7 -





Código	Título	Tutor o tutora	Alumno	Departamento
CA/73/OT	"Impacto sobre los gases efecto invernadero (GEI) de estrategias de transporte sostenible y usos del suelo: aplicación de herramientas de cálculo al caso de Granada"	VALENZUELA MONTES, LUIS MIGUEL	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
CA/74/OT	"Modelo de sostenibilidad urbana"	MATARÁN, ALBERTO	ALBA RUIZ DÍEZ	URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
CA/75/OT	"Gobernanza Territorial del cambio climático: retos para el área metropolitana de Granada en materia de transporte sostenible"	VALENZUELA MONTES, LUIS MIGUEL	PROPUESTO PARA SU ASIGNACIÓN ENTRE LOS ALUMNOS	URBANÍSTICA Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO
CA/76/ZO	"Gobernanza Territorial del cambio climático: retos para el área metropolitana de Granada en materia de transporte sostenible"	SANZ RUS, ANA	TRINIDAD MORENO PINILLA	ZOOLOGÍA
Ca/77/ZO	"Estudio de los efectos de los vertidos de hidrocarburos en las aves marinas, con especial referencia al caso de Canarias"	TIERNO DE FIGUEROA, JOSE MANUEL	ZEBENZUI UMPIÉRREZ ESTUPIÑÁN	ZOOLOGÍA
CA/78/ZO	"Sistema reproductivo de tres especies del Género Moricandia"	GONZÁLEZ MEGÍAS, ADELA	RAQUEL SÁNCHEZ FERNÁNDEZ	ZOOLOGÍA

Procedimiento establecido para la solicitud y asignación de los TFG y de los tutores entre los estudiantes que se matriculen en esta asignatura.

Los alumnos seleccionarán, de entre los TFG ofertados, aquellos que deseen solicitar, estableciendo un orden de prelación entre ellos. Esta solicitud será entregada en la secretaría del Centro en las fechas que sean establecidas para ello.

Los TFGs incluidos en la modalidad "propuestos por el alumno" se adjudicarán automáticamente al alumno proponente. Para los demás, y en caso de más de una solicitud para el mismo TFG, se valorarán, con datos disponibles a 30 de septiembre del curso anterior, número de créditos superados, calificación media de los mismos y cursos académicos empleados para ello.