



Recerca (UPC) ^{jove} 

Continguts audiovisuals per a la divulgació
de l'Arquitectura, la Ciència i l'Enginyeria

El projecte UPC Recerca Jove

La Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), a través del Servei de Comunicació i Promoció de la UPC, ha posat en marxa el projecte **UPC Recerca Jove** per elaborar continguts audiovisuals de divulgació de l'arquitectura, la ciència i l'enginyeria.

L'objectiu del projecte és crear continguts de divulgació científica, en format audiovisual, per ser difosos a través de canals digitals sobre projectes tecnològics desenvolupats en equips en els quals hi participen joves investigadors i investigadores de la Universitat. Són ells i elles els que expliquen en primera persona la seva implicació en la recerca, des d'un punt de vista professional, però també emocional.

Aquests continguts estan adreçats especialment a altres joves, universitaris, futurs investigadors i estudiantat de master i/o doctorat, i a totes aquelles persones interessades pel món de la ciència, la tecnologia i la innovació.

Els clips

En una primera fase del projecte s'ha previst la realització de 30 clips amb una durada màxima de 3 minuts. A partir de guions personalitzats per a cada tema, l'espectador podrà conèixer els aspectes més destacats de cada recerca, així com detalls de la feina i de la trajectòria dels joves protagonistes.

Els projectes de recerca que es presenten s'emmarquen en algun dels àmbits estratègics i d'expertesa de la UPC. **Són projectes recents o en fase de desenvolupament i el resultat de la recerca o la innovació té d'aplicació directa en la resolució de problemes que afecten les persones i al seu desenvolupament; o bé es col·labora estretament amb el món de l'empresa o amb d'altres institucions de recerca.** A més permeten fer divulgació de conceptes relacionats amb l'arquitectura, la ciència i l'enginyeria.

L'equip de treball

Per dur a terme el projecte, el Servei de Comunicació i Promoció ha comptat amb un equip de treball format per especialistes en l'àmbit de la divulgació científica i en mitjans audiovisuals que treballen de manera coordinada en les diferents fases del projecte:

- Selecció de temes i d'investigadors
- Conceptualització del format general de la sèrie: estructura narrativa, estil de filmació i altres elements gràfics
- Guió dels capítols: entrevista prèvia amb els joves investigadors i investigadores
- Filmació i realització
- Muntatge i postproducció
- Creació de la plataforma pròpia de difusió
- Establiment d'acords per a la difusió a través de diferents canals

L'equip està format per:

- professionals experts en divulgació científica i audiovisual que han aportat el seu coneixement en la conceptualització, guió i assessorament de la postproducció
 - **Lluís Reales**, periodista científic
 - **Vicent Partal**, director de Vilaweb

- direcció, professorat i estudiantat del Centre de la Imatge i la Tecnologia Multimèdia de la UPC (CITM) que han realitzat els focus group; els logos; la postproducció i la plataforma de divulgació
 - **Juan José Fábregas**, director CITM
 - **Ana de la Quadra**, professora del CITM i responsable de la postproducció
 - **estudiantat de 3er curs**

- tècnics i tècniques de comunicació i imatge del Servei de Comunicació i Promoció
 - **Encar Mulero**, cap del projecte
 - **Miguel Àngel Seisdedos**, tècnic de filmació i realització
 - **Sandra Asensio**, productora
 - **Xavier Socias**, productor

La difusió

A principis de desembre s'han enregistrat els primers 21 curts i està previst finalitzar la sèrie de 30 a finals del proper mes de gener. Per fer-ne la seva difusió s'ha previst:

- Alta de domini en català, castellà, anglès: canalUPC.tv / UPCchannel.tv
- Creació d'una plataforma pròpia web a partir de l'adaptació de la plataforma CITM TV (visualització del clips, cercador i informació descriptiva i historial de visualització de l'usuari)
- Vilaweb TV (en el seu canal temàtic de tecnologia)
- Research Channel (<http://www.researchchannel.org>)
- Canal TDT Grup Godó
- Acords per a la difusió a través d'altres canals web temàtics (educatius i científics)
- Webs dels diferents màsters i doctorats com a elements de publicitat dels estudis.
- Presentació a la comunitat UPC: Jornada de Portes Obertes de la Recerca...
- Presentació als mitjans de comunicació
- Presentació a les empreses col·laboradores del Programa UPC21
- ...

Arquitectura, Urbanisme i Edificació

Obres al meu carrer. Ciutats accessibles per tothom?

Marta Bordas Eddy

Línia de recerca: Accessibilitat en Arquitectura i Disseny Urbà
Centre de recerca: Departament de Composició Arquitectònica
Responsable: Daniel Guasch

Enginyeria Aeroespacial

Avions no tripulats?

Xavier Prats Menéndez

Línia de recerca: Vehícles Aeris sense Tripulació
Centre docent: Escola Politècnica Superior de Castelldefels
Responsable: Enric Pastor

Entres al túnel del vent?

José Ignacio Rojas Gregorio

Línia de recerca: Mètodes d'Assaig no Destructius i Aerodinàmica

Adeline de Villardi de Montlaur

Línia de recerca: Mètodes Numèrics en Mecànica de Fluids i Aerodinàmica
Centre docent: Escola Politècnica Superior de Castelldefels
Responsable: Daniel Crespo

Enginyeria Civil

Viurem sota terra?

José Manuel González López

Josep Maria Carbonell i Puigbó

Línia de recerca: Mètodes Numèrics en Mecànica de Sòlids
Centre de recerca: Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
Responsable: Benjamín Suárez

Enginyeria de Biosistemes

Tomàquets més saborosos?

Joan Casals Missió

Línia de recerca: Millora en les Varietats de Tomàquet de Montserrat, Pera i de Penjar
Centre de recerca: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. Grup de Millora Vegetal de Caràcters Organolèptics
Responsable: Francesc Casañas

Llobarros i llenguados estressats per l'habitatge?

Ingrid Masaló LLora

Línia de recerca: Disseny Sostenible d'Instal·lacions Aquícoles en Terra

Centre de recerca: Departament d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia

Responsable: Joan Oca i Lourdes Reig

Enginyeria Industrial

Podem detectar a l'instant el rebuig d'un ronyó transplantat?

Paco Bogóñez Franco

Línia de recerca: Instrumentació Electrònica i Biomèdica

Centre de recerca: Departament d'Enginyeria Electrònica

Responsable: Pere Joan Riu

Podem regenerar els teixits del cos humà?

Elisabeth Engel López

Línia de recerca: Enginyeria de Teixits

Centre de recerca: Departament de Ciència dels Materials i Enginyeria Metal·lúrgica. Grup de Biomaterials

Responsable: Josep Anton Planell

Podem predir el comportament del foc durant un incendi?

Elsa Pastor Ferrer

Línia de recerca: Incendis Forestals

Centre de recerca: Centre d'Estudis del Risc Tecnològic. Departament d'Enginyeria Química

Responsable: Joaquim Casal

Cirurgia amb robots?

Xavier Giralt Ludevic

Línia de recerca: Grup de Robòtica Intel·ligent i Sistemes (GRINS)

Centre de recerca: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

Responsable: Alícia Casals

Caminadors intel·ligents?

Toni Benedico Blanes

Línia de recerca: Robòtica Mòbil

Centre de recerca: Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial

Responsable: Antonio Martínez

Les proteïnes i els gens, parlen?

Jesús López Martí

Línia de recerca: Genòmica Computacional

Centre de recerca: Barcelona Supercomputing Center (BSC). Àrea Ciències de la Vida

Responsable: David Torrents

Hi ha autopistes al mar?

Marcel·la Castells Sanabra

Línia de recerca: Transport Marítim: Autopistes del Mar, Short Sea Shipping i Logística Portuària. Vaixell d'Alta Velocitat.

Centre de recerca: Departament de Ciència i Enginyeria Nàutiques. Grup TRANSMAR

Responsable: Xavier Martínez de Osés

**Medi Ambient, Sostenibilitat
i Recursos Naturals**

Ara surto. Plourà?

Rafael Sánchez-Diezma Guijarro

Línia de recerca: Hidrometeorologia

Empresa: HYDS, s.l. (creada pel pel Grup de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia)

Responsable: Daniel Sempere

Alerta! És possible preveure inundacions?

David Velasco Montes

Línia de recerca: Hidrologia basada en Pluja Radar

Centre de recerca: Grup de Recerca Aplicada en Hidrometeorologia (GRAHI)

Responsable: Daniel Sempere

Enginyeria Informàtica i de Telecomunicació

Teranyines a la xarxa?

Rafael Vidal Ferré

Línia de recerca: Grup de Xarxa sense Fils

Centre de recerca: Departament d'Enginyeria Telemàtica

Responsable: Jordi Casademont

Entendrà l'ordinador els nostres gestos?

Cristian Canton

Línia de recerca: Anàlisi del Moviment del Cos Humà en Entorns Intel·ligents, aplicat al Reconeixement de Gestos, Identificació de Persones i Aplicacions Mèdiques

Centre de recerca: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions. Grup de Processament d'Imatge i Vídeo

Responsable: Josep Ramón Casas

Teràpies multimèdia per tractar infants obesos?

María Luisa Pérez

Línia de recerca: Entorns Virtuals aplicats a la Salut

Centre de recerca: Departament d'Expressió Gràfica a l'Enginyeria.

Responsable: Josep Maria Monguet

Aquesta obra d'art.... és autèntica?

Alejandro López-Gil Serra

Línia de recerca: L'Espectroscòpia Raman aplicada a la Identificació de Materials Pictòrics

Centre de recerca: Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions

Responsable: Sergio Ruiz

Envelleixen els servidors?

Javier Alonso López

Línia de recerca: Computació d'Altes Prestacions

Centre de recerca. Departament d'Arquitectura de Computadors. Grup E-Dragon

Responsable: Jordi Torres

Calendari del projecte

JULIOL

Identificació i selecció de projectes de recerca i joves investigadors/res
Entrevistes prèvies amb joves investigadors/res i recull de documentació (guió)
Creació de 1 clip pilot
Focus group d'avaluació
Conceptualització del format general de la sèrie: estructura narrativa, estil de filmació i altres elements gràfics

SETEMBRE

Entrevistes prèvies amb joves investigadors/res i recull de documentació (guió)
Gestió del calendari de gravacions
5 filmacions
Postproducció
1 reunió de seguiment i avaluació

OCTUBRE

Entrevistes prèvies amb joves investigadors/res i recull de documentació (guió)
Gestió del calendari de gravacions
8 filmacions
Postproducció
1 reunió de seguiment i avaluació

NOVEMBRE

Entrevistes prèvies amb joves investigadors/res i recull de documentació (guió)
Gestió del calendari de gravacions
6 filmacions
Postproducció
1 reunió de seguiment i avaluació
Definició del disseny de la plataforma de difusió

DESEMBRE

Entrevistes prèvies amb joves investigadors/res i recull de documentació (guió)
Gestió del calendari de gravacions
4 filmacions
Postproducció
1 reunió de seguiment i avaluació

GENER

Gestió del calendari de gravacions
6 filmacions
Postproducció
1 reunió de seguiment i avaluació

ÀMBITS ESTUDIS DE POSTGRAU UPC									
CENTRES UPC	ARQUITECTURA URBANISME I EDIFICACIÓ	CIÈNCIES APLICADES AEROSPACIAL	ENG. AEROSPACIAL	ENGINYERIA CIVIL	ENGINYERIA DE BIOSISTEMES	ENGINYERIA INDUSTRIAL	GESTIÓ I ORGANITZACIÓ D'EMPRESES	MEDI AMBIENT, SOSTENIBILITAT I RECURSOS NATURALS	TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ I LA COMUNICACIÓ
EPSC			2						3
EPSEB	1								
EPSEM								1	
EPSEVG						1			
ETSECCPB				1				2	
ETSAB	1								
ETSAV	1								
ETSETB						1			2
ETSEIB						2			1
ETSEIAT						1			
EUETIT						1			
EUOOT		1							
FIB						1			1
FME						2			
FNB						1			
EUTAB/ESAB					2				
ICFO		1							
BSC						1			